

Folie mit Stärke oder Stärkederivaten und Polyesterurethanen sowie Verfahren zu ihrer Herstellung

Patent number: DE19822979

Publication date: 1999-12-02

Inventor: HAMMER KLAUS-DIETER (DE); SEIDENSTUECKER THOMAS (DE); AHLERS MICHAEL (DE); GROLIG GERHARD (DE); FRITZ HANS-GERHARD (DE)

Applicant: KALLE NALO GMBH & CO KG (DE)

Classification:

- **international:** C08L3/00; C08L75/06; C08J5/18; C08J5/16; C08J5/04; C08J3/18; C08J3/20; A22C13/00; B65D65/46

- **european:** C08L3/02, A22C13/00D, B65D65/46C, C08J5/18, C08L75/06

Application number: DE19981022979 19980525

Priority number(s): DE19981022979 19980525

Also published as:



WO9961524 (A1)

EP1102814 (A1)

EP1102814 (B1)

Abstract of DE19822979

The invention relates to a film which is produced from a thermoplastic polymer mixture containing the following: a) thermoplastic starch and/or a thermoplastic starch derivative and b) at least one polyester urethane, the weight ratio a):b) being 75:25 to 5:95 and the surface-related degree of stretching of the film being 2 to 70. The polyester urethane forms a matrix in the mixture and the thermoplastic starch or thermoplastic starch derivative becomes embedded in said matrix, said thermoplastic starch or thermoplastic starch derivative being distributed in a microdispersion in the form of particles with a diameter dp of 0.05 to 30 μ m. The invention also relates to a method for the inventive film and to its use as a packaging film, especially for artificial sausage skins.

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide



⑯ Offenlegungsschrift
⑯ DE 198 22 979 A 1

⑯ Int. Cl. 6:
C 08 L 3/00
C 08 L 75/06
C 08 J 5/18
C 08 J 5/16
C 08 J 5/04
C 08 J 3/18
C 08 J 3/20
A 22 C 13/00
// B65D 65/46

⑯ Aktenzeichen: 198 22 979.8
⑯ Anmeldetag: 25. 5. 98
⑯ Offenlegungstag: 2. 12. 99

= 9810204 = WO 99/61524

DE 198 22 979 A 1

⑯ Anmelder:
Kalle Nalo GmbH & Co. KG, 65203 Wiesbaden, DE
⑯ Vertreter:
Zounek, N., Dipl.-Ing., Pat.-Ass., 65203 Wiesbaden

⑯ Erfinder:
Hammer, Klaus-Dieter, Dr., 55120 Mainz, DE; Ahlers, Michael, Dr., 55122 Mainz, DE; Grolig, Gerhard, Dr., 64546 Mörfelden-Walldorf, DE; Fritz, Hans-Gerhard, Prof. Dr., 73066 Uhingen, DE; Seidenstücker, Thomas, Dipl.-Ing., 70180 Stuttgart, DE

Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen

⑯ Folie mit Stärke oder Stärkederivaten und Polyesterurethanen sowie Verfahren zu ihrer Herstellung
⑯ Die Erfindung betrifft eine Folie, die aus einem thermoplastischen Polymergemisch hergestellt ist, das a) thermoplastische Stärke und/oder ein thermoplastisches Stärkederivat und b) mindestens ein Polyesterurethan umfaßt, wobei das Gewichtsverhältnis a) : b) im Bereich von 75 : 25 bis 5 : 95 liegt und der flächengezogene Verstreckungsgrad der Folie 2 bis 70 beträgt. Das Polyesterurethan bildet in dem Gemisch eine Matrix, in der die thermoplastische Stärke bzw. das thermoplastische Stärkederivat in mikrodisperser Verteilung in Form von diskreten Partikeln mit einem Durchmesser d_p von 0,05 bis 30 μm , bevorzugt zwischen 0,1 und 3,0 μm , eingebettet ist. Das thermoplastische Gemisch kann erforderlichenfalls Weichmacher, Gleitmittel, Fasern, Füllstoffe und/oder Vernetzer enthalten. Daneben betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung dieser Nahrungsmittelhülle und deren Verwendung als Verpackungsfolie, insbesondere als künstliche Wursthülle.